



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГИИТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 4096464/28-14

(22) 23.07.86

(46) 07.02.89. Бюл. № 5

(71) Сибирский физико-технический институт им. В.Д.Кузнецова при Томском государственном университете и Томский государственный медицинский институт

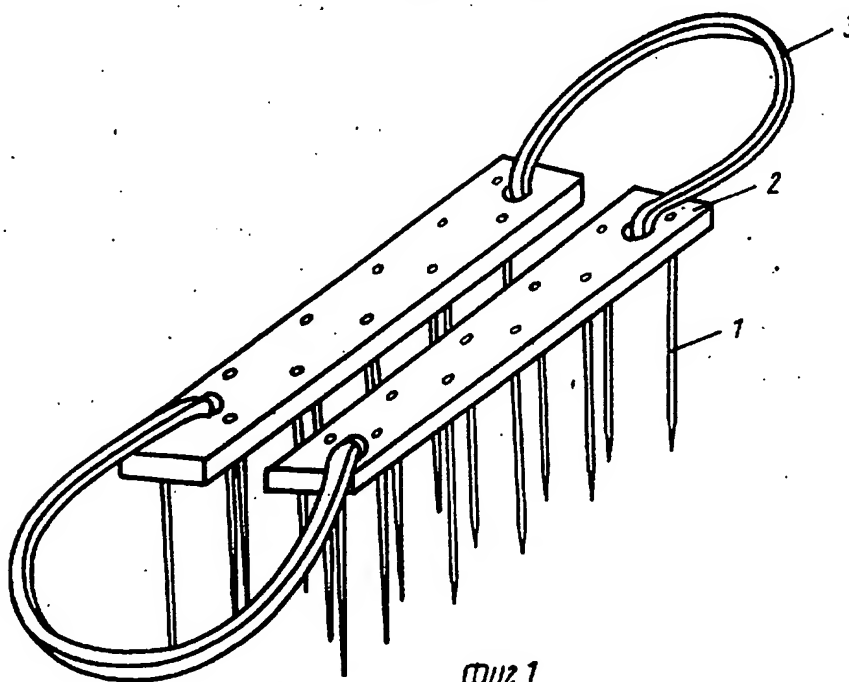
(72) Г.Ц.Дамбаев, Л.А.Монасевич, В.А.Кириш, К.А.Гураль, Н.Н.Михалькова, Е.С.Зеленов и В.Э.Гюнтер

(53) 615.475 (088.8)

(56) Авторское свидетельство СССР № 848001, кл. А 61 В 17/08, 1980.

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ СБЛИЖЕНИЯ КРАЕВ РАНЫ

(57) Изобретение относится к медицинской технике и может быть использовано при лечении глубоких линейных раневых дефектов. Целью изобретения является обеспечение равномерной и постоянной нагрузки на ткани при их сближении. Устройство состоит из двух опорных площадок 2, в каждой из которых в два ряда закреплены иглы 1, и механизма сближения бранш в виде двух U-образных скоб 3 из никелида титана. Иглы 1 вводят в ткани у краев раны, скобы 3 охлаждают и разгибают. Отогреваясь, скобы 3 восстанавливают форму, постепенно и равномерно сближая края раны. 2 з.п. ф-лы, 4 ил.



Фиг. 1

Изобретение относится к медицинской технике, а именно к хирургическим инструментам, и может быть использовано при лечении глубоких линейных раневых дефектов.

Цель изобретения - обеспечение равномерной и постоянной нагрузки на ткани при их сближении.

На фиг.1 изображено устройство для сближения краев раны, общий вид; на фиг.2 - элемент механизма сближения; на фиг.3 - устройство с разогнутыми в охлажденном состоянии и разведенными браншами; на фиг.4 - то же, с дугообразно изогнутыми иглами.

Устройство для сближения краев раны содержит иглы 1, установленные на опорных площадках 2, механизм 3 сближения, который выполнен в виде двух U-образно изогнутых скоб с цапгами на торцах 4. Скобы механизма 3 сближения игл выполнены из материала, обладающего эффектом памяти формы, а иглы 1 размещены не менее чем в два ряда в шахматном порядке. Иглы 1 могут быть вогнутыми и обращены вогнутостями навстречу одна другой.

Устройство работает следующим образом.

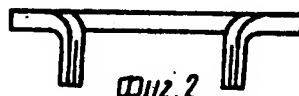
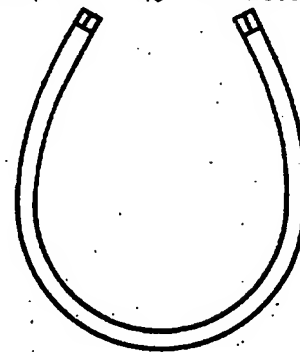
Во время операции охлаждают скобы хладагентом (например, в парах хлорэтила или азота), разводят и разворачивают опорные площадки 2 так, чтобы угол между иглами 1 соседних бранш соответствовал углу между стенками раны, а расстояние между верхними краями игл 1 было на 1-3 см больше расстояния между верхними краями раны. Затем удаляют скобы и помещают

их в хладагент. После этого вводят иглы, отступив от верхнего края раны на 0,5-1,5 см в ткани с двух сторон раны, под углом, соответствующим углу между стенками раны. Если используется устройство с изогнутыми иглами 1, то опорные площадки 2 с иглами 1 при введении их в ткани перемещают по окружности, образуемой радиусом изгиба игл. После установки устройства в тело сжимают расщепленные концы U-образных скоб и вставляют их в отверстия в опорных площадках 2, U-образные скобы, отогреваясь, начинают принимать заданную им форму, сближая и разворачивая стенки ран, постепенно приближая их, начиная с нижнего края, одну к другой.

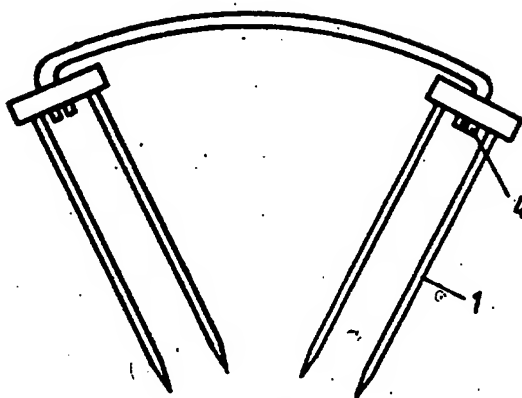
Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

1. Устройство для сближения краев раны, содержащее иглы, установленные на опорных площадках, механизм сближения опорных площадок, отличающийся тем, что, с целью обеспечения равномерной и постоянной нагрузки на ткани при их сближении, механизм сближения выполнен в виде двух U-образных скоб с цапгами на торцах, установленных в опорных площадках, скобы выполнены из материала, обладающего эффектом памяти формы, а иглы размещены не менее чем в два ряда в шахматном порядке.

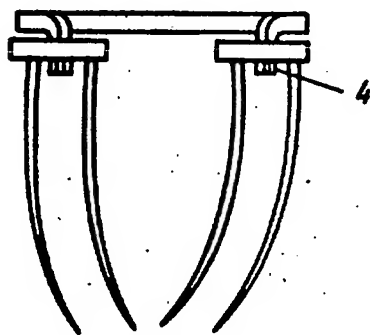
2. Устройство по п.1, отличающийся тем, что иглы дугообразно изогнуты, а скобы расположены так, что иглы обращены одна к другой вогнутостями.



Фиг.2



Фиг. 3



Фиг. 4

Редактор Н.Тупица Составитель В.Баганов Техред М.Дидык Корректор М.Демчик

Заказ 7504/5

Тираж 644

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Производственно-полиграфическое предприятие, г. Ужгород, ул. Проектная, 4